



Die Forschungsgruppe für Technologiemanagement (Prof. Dr. Christina Raasch) bietet in Kooperation mit der T-Systems International GmbH folgendes Projektstudium an:

## Industrie 4.0 und die Agile Fabrik – Incident Assistance System mit Bluetooth 4.0 in Verbindung mit dem intelligenten Handschuh

### Hintergrund

Das Innovation Center München forscht an Anwendungsszenarien im Bereich von Industrie 4.0. Dazu zählen die Integration von modernen Technologien und Konzepten. Dazu werden im ersten Schritt mit unseren Industriepartnern Prototypen konzipiert und anschließend mit Studenten entwickelt. Dabei werden bestehende Probleme des Kunden adressiert und technische Lösungen aufgezeigt.

### Zielsetzung

Im Rahmen des Projektstudiums soll analysiert werden, wie der Prototyp der agilen Fabrik und deren Technologie in realen Anwendungsszenarien eingesetzt werden kann. Dazu sollen mit Experten unserer Partner Interviews durchgeführt werden. Eine Marktanalyse unter Verwendung unserer hauseigenen Prognosemärkte ist wünschenswert.

Wichtig dabei ist, dass die Technologie so eingesetzt und eingeführt wird, dass eine iterative Integration in bestehende Systeme möglich ist. Zusätzlich sollen weitere Probleme und Anwendungsszenarien identifiziert werden.

### Motivation

Als Projektteilnehmer bekommen sie die Möglichkeit, mit innovativen Unternehmen und Lehrstühlen zusammenzuarbeiten. Die T-Systems International GmbH arbeitet dazu eng mit Startups wie ProGlove (Best Startup in Munich) zusammen. Sie bekommen einen tiefen Einblick in aktuelle Forschung im Bereich Industrie 4.0 und arbeiten mit anderen Lehrstühlen der Informatik und Maschinenbau zusammen. Sie erlangen Einblick in Rapid Prototyping Projekte und deren Umsetzung.

### Vorgehen

Projektteilnehmer:	Studentisches Team (2-4 Teammitglieder)
Betreuer im Unternehmen:	Constantin Scheuermann
Betreuer vom Lehrstuhl:	Christina Raasch
Gewünschter Projektbeginn:	asap
Geplante Projektlaufzeit:	3-6 Monate (nach Absprache)
Anwesenheit im Unternehmen gewünscht:	Ja, ca. 1-2 Tage pro Woche

Meilensteine	Inhalte
Kick-off	Vorstellungsrunde, Erwartungen und Ziele, Vereinbarung eines detaillierten Meilensteinplans
Zwischenpräsentation	Präsentation des aktuellen Stands des Projektstudiums, Diskussion von Anpassungen und Vereinbarung des weiteren Vorgehens
Abschlusspräsentation	Präsentation der Ergebnisse des Projektstudiums
Abschlussbericht	Abgabe des Abschlussberichts

### Kontakt

Bei Interesse und Fragen zum Projekt wenden Sie sich bitte an Fr. Prof. Raasch (email: [c.raasch@tum.de](mailto:c.raasch@tum.de)).

Direkte Bewerbungen sollten pro Person eine PDF-Datei mit tabellarischem Lebenslauf, Zeugnissen und aktuellem Notenauszug enthalten.